BETONOPUS szakértői tevékenység

Betontechnológia tárgykörű tevékenység

- Betontervezés és homokos kavics termék minősítése. Betonplusz Kft. 1996. május.
- Betontermékek betonösszetételének tervezése. Ép-Ker Beton Kft. 1996. június.
- Az Esztrizol könnyűesztrich anyag fizikai tulajdonságai. Alba Regia Rt. 1996. július.
- A Tápiószentmártoni Ménesgazdaság telephelyén épült betonjárdák minősége. Várkörnyéke Kft. 1996. július.
- Beton próbakockák nyomószilárdság vizsgálati eredményének értékelése. ASA Építőipari Kft. 1996. november, 1997. január.
- K-szegélykő nevű útszegélyelem vizsgálati eredményének értékelése. Ép-Ker Beton Kft. 1996. november.
- C 30 nyomószilárdsági osztályú betonok tervezése. Kavics Beton Bt. 1996. december
- Vizsgálat terv beton térburkolókő, gyephézagos járdalap, megszilárdult beton próbatest vizsgálatához. 1997. január.
- Üreges beton födémbéléstestek és vasbeton nyílásáthidalók beton tulajdonságainak követelménye. Kavics Beton Bt. 1997. január.
- Egy gépalaptest vasbeton oszlop megerősítésének betontechnológiája. Bakonyi Erőmű. 1997. január.
- Betonösszetétel Liapor duzzasztott agyagkavics adalékanyagú üreges könnyűbeton falazóelem gyártásához Kavics Beton Bt. 1997. február.
- Ajánlás beton térburkolókövek kopórétegének készítéséhez. Kavics Beton Bt. 1997. február.
- C 12 nyomószilárdsági osztályú betonok tervezése. Kavics Beton Bt. 1997. március.
- Beton próbakockák nyomószilárdság vizsgálati eredményének értékelése. Manufer Kft. 1997. március.
- Egy pillér alatti bauxitbeton alaptest állapota és a beton nyomószilárdsága. CD President Kft. 1997. április.
- Egy tartály alatti beton alaptest állapota és a beton nyomószilárdsága. Ajkai Alumíniumipari Kft. 1997. április. Technológiai és Környezetvédelmi Mérnökiroda Kft. 1997. április.
- C 35 nyomószilárdsági osztályú betonok tervezése. Kavics Beton Bt. 1997. június.
- Előregyártott betontermékek vizsgálati eredményének értékelése és megfelelősége. Ép-Ker Beton Kft. 1997. július.
- Egy lakó- és üzletház vasbeton zárófödémének szilárdsága. TETA Mérnökiroda Kft. 1997. október.
- A betonozási pernyék MSZ EN 450, 451, a habarcsok MSZ EN 445, 446, 447, a beton és habarcs adalékszerek MSZ EN 480 szabványsorozata egyes tagjai honosításának kidolgozása. Magyar Szabványügyi Testület. 1997. december.
- Egy erőmű vasbeton kéményéből kifúrt magminták nyomószilárdsága és korróziós állapota. V-Bau Építőipari Kft. 1998. március.
- Egy irodaház bauxitbeton szerkezeti elemeinek állapota és a beton nyomószilárdsága. TM Janeda Kft. 1998. április.
- Kísérletek keszegi zúzott mészkő adalékanyagos betonokkal. Betonolith K+F Kft. 1998. június.
- A dunaföldvári közúti és vasúti Duna-híd pályalemezéből kifúrt vasbeton mintahengerek nyomószilárdsága. Földes-Hídkorr Kft. 1998. június.
- Szakvélemény egy kőolajipari hőcserélő vasbeton vázszerkezetének állapotáról és javításáról. Olajterv Rt. 1998. november.
- A kunszentmártoni vasúti Körös-híd pilléreiből kifúrt vasbeton mintahengerek nyomószilárdsága. Földes-Hídkorr Kft. 1998. november.
- Építőanyagtani laboratóriumi gyakorlati oktatás az Ybl Miklós Műszaki Főiskolán. 1996. óta folyamatos. 1998. december.
- A beton és habarcs adalékszerek MSZ EN 480-1, 480-12, 934-2, az autoklávolt pórusbetonok MSZ EN 678, 679, 680, 1353, az adalékanyagos, nagyhézagtérfogatú könnyubetonok MSZ EN 991, 992, 1354 számú európai vizsgálati szabványai honosításának kidolgozása. Magyar Szabványügyi Testület. 1998. december.
- Betontechnológia egy 23 m magas, nagyvastagságú födémekkel rendelkező kőolajipari monolit vasbeton vázszerkezet adalékszeres, részben acélhuzal-szálerősítésű betonnal történő megépítéséhez. Olajterv Rt. 1999. január.
- Szakvélemény egy kőolajipari hidrogénező üzemben lévő vasbeton vázszerkezet állapotáról és javításáról. MOL Rt. 1999. március
- 80 m magas kőolajipari kémény külső vasbeton köpenyezése betonjának nyomószilárdsága. V-Bau Építőipari Kft. 1999. április.
- Erőműi olaj és földgáz tüzelésű kazánok füstgázait elvezető kémény vasbeton köpenyfalából kifúrt magminták nyomószilárdsága és korróziós állapota. V-Bau Építőipari Kft. 1999. április.
- Magasraktár pormentes, szálerősítésű betonból készült, ipari padlóburkolata állapotának szakvéleményezése. EGLO Kft. 1999. június.
- Betontechnológiai javaslat erőműi generátor alatti, megrepedt vasbetongerenda szénszálas szövettel való megerősítésére. V-Bau Építőipari Kft. 1999. augusztus.
- A beton javító anyagok MSZ EN 1770, 12190, a beton légbuborékai jellemzőinek MSZ EN 480-11 számú európai vizsgálati szabványai honosításának kidolgozása. Magyar Szabványügyi Testület. 1999. december.
- Szakvélemény a Budapest, XXIII., Mesgye u. 6. sz. alatti sorházak födém és koszorú betonjának szilárdságáról. ST BAU Hungaria Kft. 2000. február.
- A Budapest, IX., Berzenczey u. 9. sz. alatt épülő szolgáltatóház monolitbetonjának nyomószilárdsága. V-Bau Építőipari Kft. 2000. január.
- A Törökbálinti Tüdőgyógyintézet és Tüdőgondozó északkeleti szárnya bauxitbeton szerkezeteinek állapota. GEN-ÉP Építési Kft. 2000. július.
- Szakvélemény az ALCOA-KÖFÉM Kft székesfehérvári gyárkéménye samott bélésfali idomtéglájának nyomószilárdságáról. V-BAU Építőipari Kft. 2000. július.
- Betontechnológia acélszál-erősítésű lőttbetonnal készülő, JET típusú kerti úszómedencék építéséhez. JET Bt. 2000. október.
- Az autoklávolt pórusbetonból vagy könnyűadalékanyagos, nagyhézagtérfogatú betonból készített előregyártott elemek MSZ EN 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742 számú európai vizsgálati szabványai honosításának kidolgozása. Magyar Szabványügyi Testület. 2000. december.
- Építési törmelék - mint hazai másodanyag - beton-adalékanyagként való hasznosításának feltételei betonelemek gyártásánál. Kutatási jelentés és műszaki előírás. Épületfenntartási K+F Alapítvány. 2001. szeptember.
- Szakvélemény a Budapest Aréna Többcélú Csarnok pince alaplemezének betontechnológiájáról. HBM Hídépítő-Soletanche

Bachy Mélyalapozó Kft. 2001. szeptember.
- Szakvélemény az ALCOA-KÖFÉM Kft székesfehérvári gyárkéménye samott bélésfali idomtéglájának nyomószilárdságáról. V-BAU Építőipari Kft. 2002. január.
- A Budapest, Ferihegyi gyorsforgalmi út műtárgyai vasbeton szerkezeti részeinek nyomószilárdsági osztálya. Földes-Hídkorr Kft. 2002. január.
- Mederburkoló elemek szálerősítésű betonfedlapjai hajlítószilárdsági jellemzőinek meghatározása. Dolomit Kőbányászati Kft. 2004. január.
- Tanulmány az adalékszerrel készült betonok vízzárósági és fagyállósági vizsgálatáról. BME Építőanyagok és Mérnökgeológia Tanszék. 2007. november.
- Szakvélemény a Déli Büro Center Irodaház mélygarázsa vasbeton födémei betonjának nyomószilárdságáról. MŰÉP Építőmérnöki Kft. 2008. március.
- Szakvélemény a Pannon Hőerőmű ZRT. pécsi 100 m és 102 m magas falazott ipari gyárkémény műszaki állapotáról. Pannon Green Kft. 2008. április és július.
- Csákánydoroszlói Vodafone 40 m-es adótorony alaptestjéből vett beton magminták szilárdsági állapota. MŰÉP Építőmérnöki Kft. 2008. július.
- Nagyszilárdságú betonok alkalmazásával kapcsolatos gyártási és kivitelezési kérdések kutatása II. részjelentésének észrevételezése. BME Hidak és Szerkezetek Tanszék. 2009. január.
- Műszaki tanácsadás. Beton Technológia Centrum Kft. 2009. szeptember.
- "Beton szakmai havilap" Fogalom-tár cikkek. Magyar Cementipari Szövetség. 2009. december.
- M5 autópálya 13+260 km szelvényében lévő Szentlőrinci úti csomóponti hídfő szerkezeti gerendájának nyomószilárdsága. Földes-Hídkorr Kft. 2010. március.
- Cementek felhasználhatósági köre az MSZ 4798-1:2004 környezeti osztályainak megfelelően. BME Építőanyagok és Mérnökgeológia Tanszék. 2010. július.
- Padló MI 01:2011 "Esztrichpadozatok. Felületminőségi, geometriai jellemzők" című műszaki irányelv lektorálása. Esztrich és Ipari Padló Egyesület. 2011. november.
- Magyar szabványjavaslatok készítése. Magyar Szabványügyi Testület. 2012. április.
- Balázs György: "Különleges betonok és betontechnológiák" című ötkötetes könyv szakmai lektorálása. Akadémiai Kiadó Zrt. 2010. szeptember - 2012. június.
- "Beton. Betonszabvány néhány fejezetének értelmezése" című könyv kéziratának elkészítése. Mérnöki Kamara Nonprofit Kft. 2013. április.
- MSZE 15612:2014 "Előre gyártott (előregyártott) beton csatornázási aknaelemek" című előszabvány kidolgozása. Dolomit Kőbányászatti Kft. 2013. október.
- Fejezet írása a "Betonburkolatok" című könyvbe. Dr. Keleti Imre. 2013. október.
- Műszaki szakértés, tanácsadás szabványértelmezés tárgyában. Magyar Szabványügyi Testület. 2013. november.
- Irodalomkutatás. Polinvent Kft. 2014. július.
- Szakértői feladatok ellátása. R-Co Zrt. 2014. március és 2015. február.
- MSZ 4798:2016 "Beton. Műszaki követelmények, tulajdonságok, készítés és megfelelőség, valamint az EN 206 alkalmazási feltételei Magyarországon" című szabvány számos fejezetének kidolgozása. Önkéntes munka. Magyar Szabványügyi Testület. 2016. február.
- Budapesti Árpád-híd margit-szigeti déli lejáróág vasbetonhídja szerkezetéből kifúrt magminták nyomószilárdsága. Földes-Hídkorr Kft. 2015. december és 2016. március.
- Előregyártott beton útszegély elemek fizikai és tartóssági követelmény vizsgálata. Pannoviad Építő Kft. 2016. április.
- Faanyagszárító csarnok csersav tartalmú gőz és kondenzátum hatására károsodott aljzatbetonjának helyreállításáról. Hettyei-Éptech Kft. 2016. szeptember.
- MSZ 4798:2016/2M:2018 "Beton. Műszaki követelmények, tulajdonságok, készítés és megfelelőség, valamint az EN 206 alkalmazási feltételei Magyarországon. Az MSZ 4798:2016 módosítása" című szabványban az agresszív vizek okozta kémiai korrózionak ellenálló betonok XA4(H)-XA6(H) környezeti osztályaira, a légbuboborékképző adalékszer nélkül készített fagy-, illetve fagy- és olvasztósóálló betonok XF2(H)-XF4(H) környezeti osztályaira vonatkozó módosítások, a talajnedvességnek ellenálló beton XV0(H) környezeti osztálya bevezetése javaslatának stb. kidolgozása. Önkéntes munka. Magyar Szabványügyi Testület. 2017. október.
- A budapesti Ferihegyi út - Felsőcsatári út kereszteződésében lévő közúti és gyalogos hídak falazatának szerkezetéből kifúrt magminták nyomószilárdsága, 2017. május; és a dunabogdányi Bánya út 10-es út feletti hídja szekrénytartójának és köralakú pillérének szerkezetéből kifúrt magminták nyomószilárdsága, 2018. május. Földes-Hídkorr Kft.
- Részvétel az NVKP-16-1-2016-0019 "Fokozott ellenállóképességű betonok fejlesztése" című kutatási téma kidolgozásában. BME Építőanyagok és Magasépítés Tanszék. 2017-2020.
- Tanácsadás. Esztrich és Ipari Padló Egyesület. 2018-2020.

Kőzetalkalmazástan tárgykörű tevékenység

- Ajánlás könnyűbeton falazóelem gyártásához vulkáni tufa beszerzésére. Kavics Beton Bt. 1997. január.
- A dunabogdányi andezit zúzottkő termékek szemmegoszlás vizsgálati eredménye és termékosztálya. Dunakő Kft Közép-Duna-Kőbánya. 1997. január.
- Különböző legnagyobb szemnagyságú homokos kavics adalékanyagok szemmegoszlás tervezése. Kavics Beton Bt. 1997. február.
- Mérsékelten kimosott homok előállítása. Kavics Beton Bt. 1997. március.
- Vergleichung der Anforderungen der Zuschlagkornzusammensetzung nach DIN 4226 Blatt 1, DIN 1045, MSZ 19293. Kavics Beton Bt. 1997. április.
- Kőbánya üzemi minőségellenőrök oktatása. Colas-Északkő Bányászati Kft. 1997. május.
- A dunabogdányi andezit bányameddő termékek szemmegoszlása és termékosztálya. Dunakő Kft Közép-Duna-Kőbánya. 1997.

július.

- Eplényi tömött mészkőből készült zúzottkő és kőliszt termékminták vizsgálati eredménye és megfelelősége. Betonolith K+F Kft. 1997. július.
- Gyöngyössolymosi riolit burkolókő termék vizsgálati eredménye és megfelelősége. Betonolith K+F Kft. 1997. augusztus.
- A dorogi meddő és mészkő zúzottkő frakciók kőzetfizikai és szemszerkezet vizsgálati eredménye és megfelelősége. Baumit Kft. Dorogi Kőbánya Üzeme. 1997. október.
- A városlődi volt Karthauzi Kolostor romterületéről kikerült kőelemek kőzettani jellege. Országos Műemlékvédelmi Hivatal. 1997. október.
- ÚT 2-3.601:1998 Útépítési zúzott kőanyagok c. útügyi műszaki előírás kidolgozása. Magyar Útügyi Társaság. 1997. november.
- A marosszentgyörgyi andezitkavics, a szovátai andezit, a tordai mészkő kőzetfizikai és szemszerkezet vizsgálati eredménye és megfelelősége. Betonútépítő Nemzetközi Építőipari Rt. 1997. november.
- Egy irodaház homlokzati kőelemeinek állapota. Magyar Távközlési Rt. 1997. november.
- Egy irodaház elszíneződött travertin burkolatának állapota és javaslat a felület kezelésére. Szalay & Papp Mérnöki Iroda Bt. 1997. november.
- A kőanyaghalmazok MSZ EN 932, 933, 1097 szabványsorozata egyes tagjai honosításának kidolgozása. Magyar Szabványügyi Testület. 1997. december.
- A keszegi tömött mészkő és zúzottkő vizsgálati eredménye és megfelelősége. Betonolith K+F Kft. 1998. január.
- Egy ércbányameddő zúzottkő kőzetfizikai és szemszerkezet vizsgálati eredménye és megfelelősége. Tassy Mihály okl. bányamérnök, vállalkozó. 1998. február.
- A szokolyai andezittufa építőkő vizsgálati eredménye és megfelelősége. Kőgomba Kft. 1998. március.
- Jelentés a Tatabánya Veres-hegyi Kőbánya tömött mészköve kalcium-karbonát tartalmának meghatározásáról. Triász-Kő Kft. 1998. június.
- Biotit-amfibol-andezit fúrási magok kőzetfizikai tulajdonságai. Geoprosper Kutató és Fúró Kft. 1998. július.
- Technológiai leírás egy Budapest, józsefvárosi társasház mészkő szerkezetű függőfolyosójának felújításáról. Közös képviselő. 1998. július.
- Csódi-hegyi lefedési agyag vízáteresztő-képességi együtthatója. Dunakő Kft Közép-Duna-Kőbánya. 1998. november.
- Tatabánya Veres-hegyi Kőbánya Triász-II. bányaszint tömött mészkő nyomószilárdsága és időállósága. Triász-Kő Kft. 1998. december.
- Tar, Fehérbánya, dácittufa építőkő kőzetfizikai tulajdonságai. Kőgomba Kft. 1998. december.
- Budapest-Belvárosi Plébániatemplom kőelemeinek kőzettani jellege. Országos Műemlékvédelmi Hivatal. 1998. december.
- A kőanyaghalmazok MSZ EN 933-1 számú európai vizsgálati szabványa honosításának kidolgozása. Magyar Szabványügyi Testület. 1998. december.
- Szakvélemény a Tatabánya Veres-hegyi Kőbánya Triász-II. bányaszint tömött mészkövéből gyártott zúzottkövek kőzetfizikai és szemszerkezeti tulajdonságairól. Triász-Kő Kft. 1999. március.
- Noszvaj - Láztető, riolittufa építőkő kőzetfizikai tulajdonságai. Kőgomba Kft. 1999. március.
- Szob, csákhegyi dácit és malomvölgyi andezit kőzetfizikai tulajdonságai és útburkoló kő termékkénti minősége. MTP Kft. 1999. november.
- A kőanyaghalmazok MSZ EN 932-2, 932-6, 1367-2, 1367-4, 1744-1 számú európai vizsgálati szabványai honosításának kidolgozása. Magyar Szabványügyi Testület. 1999. december.
- Tatabánya Veres-hegyi Kőbánya Triász-II. bányaszint tömött mészkövéből gyártott zúzottkő minősége. TRIÁSZ-KŐ Kft. 2000. május.
- A gyöngyöspatai andezit kőzetfizikai tulajdonságai. GEOPROSPER Kutató és Fúró Kft. 2000. június.
- A 22,4/63 mm szemnagyságú recski andezit vasúti ágyazati zúzottkő műszaki átadás-átvételi körülményei. COLAS-ÉSZAKKŐ Bányászati Kft. 2000. június.
- Gyöngyössolymos-Durisbánya andezitjének kőzetfizikai tulajdonságai. COLAS-ÉSZAKKŐ Bányászati Kft. 2000. július.
- Bontott építőanyagok beton-adalékanyagként történő felhasználása. BETONOLITH K+F Kft. 2000. október.
- A budapesti Ybl palota belső díszudvara kőburkolatának minősége. MTP Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 2000. december.
- A kőanyaghalmazok tulajdonságainak MSZ EN 932-5, 1097-5, 1097-7, 1367-1 számú európai vizsgálati szabványai, a természetes építőkőlapok és útburkolókövek külső elhelyezésére vonatkozó MSZ EN 1341, 1342, 1343 számú európai vizsgálati és követelmény szabványok, a természetes építőkövek tulajdonságainak MSZ EN 1925, 1926, 1936, 12372 számú európai vizsgálati szabványai honosításának kidolgozása. Magyar Szabványügyi Testület. 2000. december.
- Rudabányai zúzott, osztályozott mészkőmeddő keverék fagyállósága. Kőgomba Kft. 2001. július.
- Réteges elválású szlovákiai andezit kőzetfizikai tulajdonságai, és felhasználhatósága járófelület készítésére. MTP Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 2001. július.
- A kőanyaghalmazok tulajdonságainak MSZ EN 933-4, 1097-8 számú európai vizsgálati szabványai honosításának kidolgozása. Magyar Szabványügyi Testület. 2001. október.
- "Útépítési beton bontási, építési és építőanyag-gyártási hulladék újrahasznosítása" című útügyi műszaki előírás kidolgozása. Magyar Útügyi Társaság. 2008. december.
- UT 2-2.601 "Útépítési zúzottkövek és zúzottkavicsok" című útügyi műszaki előírás módosításának kidolgozása. Magyar Útügyi Társaság. 2009. február.
- Vasúti zúzottkő ágyazati kőgerenda vizsgálata. BME Építőanyagok és Magasépítés Tanszék. 2016. február.
- Lektorálás és részvétel a 4/2019. (VII.1.) ÉPMI "Építési és bontási hulladékok újrafeldolgozásából előállított kőanyaghalmazok alkalmazásának feltételei a magasépítésben" című építésügyi műszaki irányelv kidolgozásában. (A betonadalékanyagok mértékadó aprózódási csoportjainak bevezetése.) Lechner Tudásközpont és ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs NKft. 2017-2018.
- Részvétel az e-UT 05.01.15:2018 "Út- és közúti műtárgy-építési kőanyaghalmazok" című útügyi műszaki előírás kidolgozásában. MAÚT Magyar Út-és Vasútügyi Társaság. 2017-2018.